

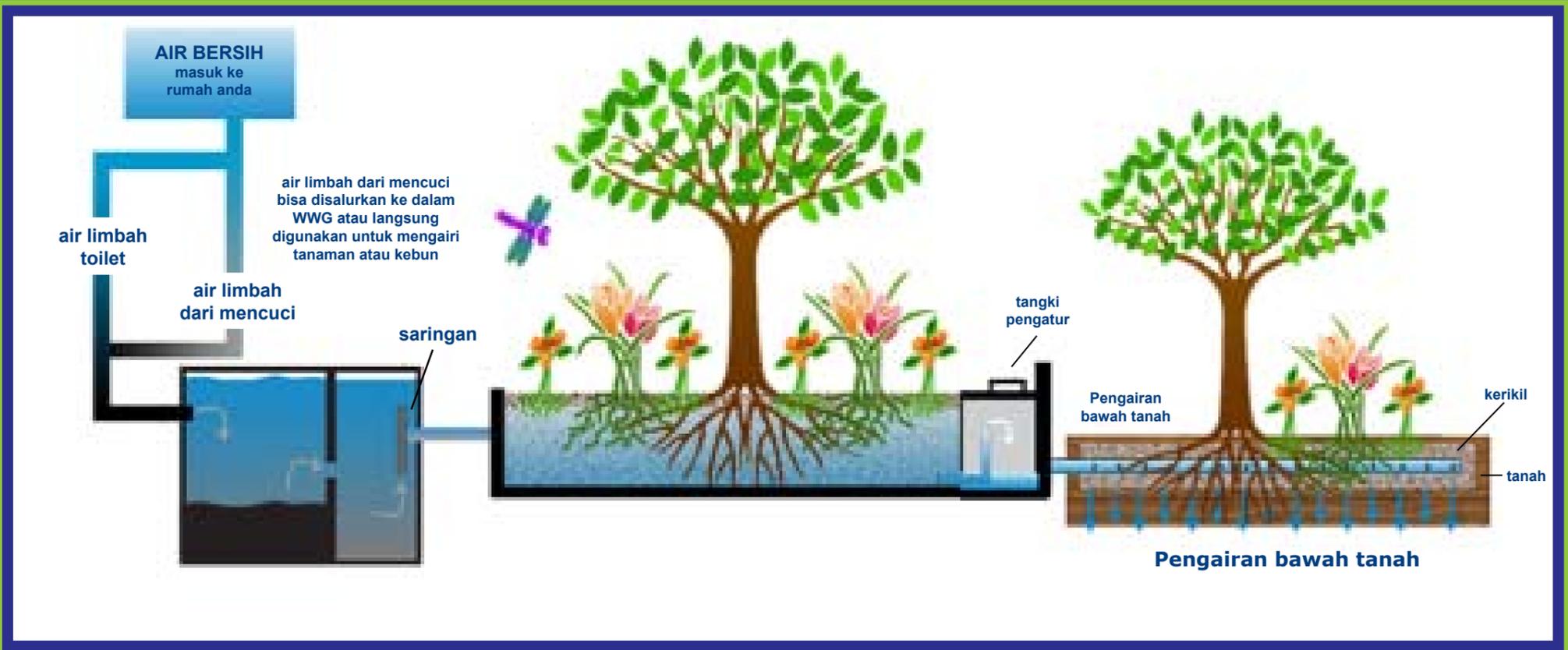
Tentang Wastewater Gardens®

Bagaimana sistem pengolahan air limbah Wastewater Gardens® ini bisa melindungi dan membersihkan air?

Umumnya air limbah dari toilet langsung disalurkan ke dalam tangki penampung yang dikenal dengan *septic tank*, dan kemudian diserap oleh tanah. Ini dapat mencemari air sumur dan air tanah kita. Membuang kotoran langsung ke sungai atau parit bisa berbahaya bagi kesehatan kita atau orang lain yang menggunakan air tersebut, khususnya anak-anak, karena ada berbagai jenis penyakit dan infeksi yang dapat ditularkan dengan cara ini.

Dengan sistem Wastewater Gardens®, air limbah toilet ditampung dalam *septic tank* yang terisolasi (sehingga air tidak merembes ke tanah), untuk selanjutnya disalurkan ke tangki pengolahan limbah lainnya yang ditanami dengan tumbuh-tumbuhan. Tumbuhan ini akan menyerap nutrisi yang terdapat dalam air limbah tersebut. Pada waktu yang sama, oksigen dan mikroba yang terdapat dalam sistem Wastewater Gardens® menyalakan bakteri berbahaya penyebab penyakit yang terdapat dalam air limbah yang tidak diolah. Hanya dalam waktu 5 hari, air yang keluar dari sistem Wastewater Gardens® akan cukup bersih untuk mengairi taman atau kebun anda.

Limbah berupa air bekas mandi dan cucian dapat langsung dialirkan ke bak penampung berisi kerikil yang di atasnya ditanami berbagai jenis tanaman, sehingga dapat langsung mengairi taman atau kebun anda.



Mengapa Wastewater Gardens® berguna?

- Untuk mencegah risiko tertular penyakit melalui kontak langsung dengan air limbah toilet.
- Teknologi ini tepat guna, murah, tahan lama dan mudah perawatannya.
- Tidak menimbulkan bau tak sedap dan tidak membiakkan nyamuk.
- Dapat dibuat dalam berbagai ukuran, misalnya untuk rumah tangga, klinik, sekolah, atau rumah sakit.
- Bekerja baik dengan air tawar, air asin atau air payau.
- Menyimpan air di daerah kering. Air dari WWG juga dapat digunakan untuk irigasi.
- Menyediakan tanaman yang produktif dan indah.

Tubuh kita terdiri dari 80% air!

Kita menggunakan air setiap hari untuk memasak, minum, mencuci, menyiram tanaman, dan membuat hampir semua yang kita butuhkan. Air tawar bersih (bukan air asin atau air yang tercemar) merupakan salah satu sumber alam yang sangat kita butuhkan. Kita tidak bisa hidup tanpa air bersih. Sayangnya, ada banyak masalah yang mengancam persediaan air bersih kita, yang disebabkan oleh pencemaran manusia dan industri. Banyak tempat-tempat yang menjadi sumber air kita, seperti hutan, sungai dan danau, menjadi berkurang, kotor, tercemar, dan semakin hilang.

Bagaimana cara menjaga persediaan air bersih?

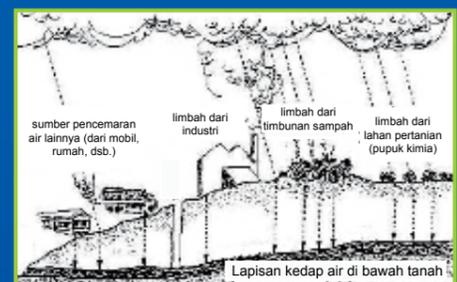
Kita tahu betapa berharganya air bersih, jadi...

- Jangan membuang sampah ke sungai atau laut.
- Cepat perbaiki keran air yang bocor atau rusak.
- Usahakan menggunakan kembali air semaksimal mungkin.
- Jangan biarkan keran air terbuka jika tidak menggunakannya.
- Belajarlah cara menampung, menyimpan dan memanfaatkan air hujan.



Apa itu air limbah?

Air limbah adalah air yang terkontaminasi oleh bahan kimia, kotoran manusia atau hewan, air buangan toilet, atau air sisa cucian dan mandi.



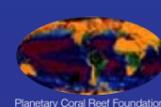
Air limbah toilet dapat memberi dampak apa bagi lingkungan?

Tergantung pada cara pembuangannya. Jika kita menampungnya di dalam *septic tank* yang tidak terisolasi baik atau bocor, maka limbah ini akan merembes ke dalam tanah dan mencemari air sumur atau sumber mata air. Jika air limbah toilet dibuang langsung ke sungai atau laut, maka dapat meracuni ikan dan makhluk hidup air di sekitarnya.

Bagaimana cara menangani air limbah toilet?

Air limbah toilet perlu diolah sebelum dialirkan kembali ke alam. Sistem Wastewater Gardens® membersihkan air limbah sehingga aman untuk dibuang atau digunakan kembali. Cara ini akan membantu menjaga persediaan air bersih kita yang sangat berharga.

Saat ini, sistem Wastewater Gardens® membersihkan dan melindungi air di banyak negara di dunia. Sistem pengolahan air limbah Wastewater Gardens® ini diciptakan oleh the Planetary Coral Reef Foundation (www.pcrf.org) dan diterapkan di Indonesia melalui Yayasan IDEP.



Untuk melihat foto-foto Wastewater Gardens® di seluruh dunia, kunjungi: www.idepfoundation.org